

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/003062 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08J 5/18,
C08L 67/03, H04R 7/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006905

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2003 (30.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02014418.4 28. Juni 2002 (28.06.2002) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): LOFO HIGH TECH FILM GMBH [DE/DE]; Wei-
dstrasse 2, 79576 Weil am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NICK, Jürgen
[DE/DE]; Breisgaustrasse 5, 79395 Neuenburg (DE);
SIEMANN, Ulrich [DE/DE]; Gartenstrasse 4c, 79576
Weil am Rhein (DE).

(74) Anwalt: RIEGLER, Norbert, Hermann; Lonza AG,
Münchensteinerstrasse 38, CH-4052 Basel (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

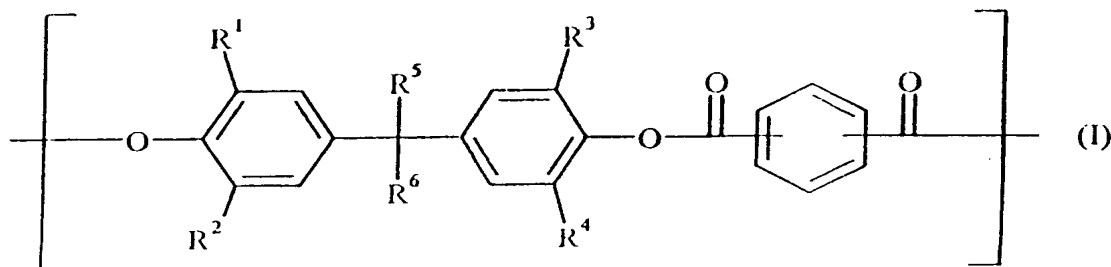
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MEMBRANES MADE OF CAST POLYARYLATE FILM

(54) Bezeichnung: MEMBRANEN AUS POLYARYLAT-GIESSFOLIEN



(57) Abstract: Disclosed are deep drawn membranes made of cast polyarylate films, at least comprising a polyarylate (PAR) having a structural unit of formula (I), in which R¹, R², R³ and R⁴ independently present hydrogen, C₁₋₄ alkyl, C₁₋₄ alkoxy, or halogen while R₅ and R₆ independently represent hydrogen, C₁₋₄ alkyl, C₁₋₄ alkoxy, phenyl, or halogen. Also disclosed is the use of deep drawn membranes made of cast PAR films as sound transducers, preferably as microphone or loudspeaker membranes. The invention further relates to cast PAR films for producing said membranes, cast PAR solutions for producing the cast PAR films, and methods for producing deep drawn membranes made of cast PAR films and for producing cast PAR films.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden tiefgezogene Membranen aus Polyarylat-Giessfolien, mindestens enthaltend ein Polyarylat (PAR) mit einer Struktureinheit der Formel (I) worin R¹, R², R³ und R⁴ jeweils unabhängig voneinander Wasserstoff, C₁₋₄-Alkyl, C₁₋₄-Alkoxy oder Halogen ist und wobei R₅ und R₆ jeweils unabhängig voneinander Wasserstoff, C₁₋₄-Alkyl, C₁₋₄-Alkoxy, Phenyl oder Halogen sind. Weiterhin beschrieben wird die Verwendung von tiefgezogenen Membranen aus PAR-Giessfolien als Schallwandler, vorzugsweise als Mikrofon- oder Lautsprechermembranen. Es werden PAR-Giessfolien zur Herstellung dieser Membranen und PAR-Giesslösungen zur Herstellung der PAR-Giessfolien beschrieben. Weiterhin werden Verfahren zur Herstellung von tiefgezogenen Membranen aus PAR-Giessfolien und Herstellung von PAR-Giessfolien beschrieben.